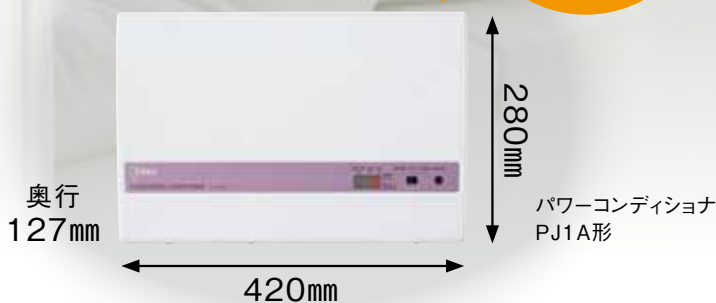
IDEC

太陽光発電用
パワーコンディショナ（4kWタイプ）
PJ1A形

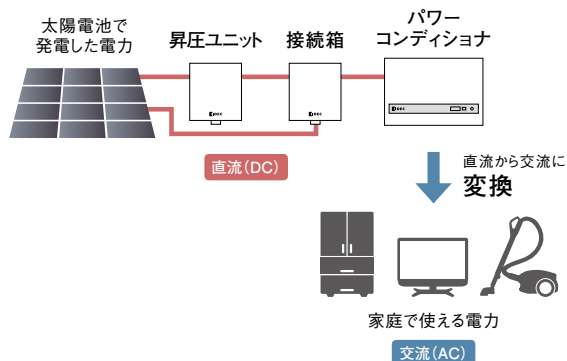
太陽の光をムダなく変換。
あなたの暮らしを美しく見守る。

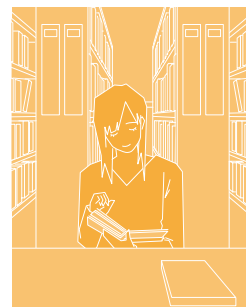
しっかり変換、すっきり設置。

業界最小※のコンパクトデザイン

左右密着取付け可能!
側面部には空きスペースが不要なので、
狭い場所への設置が可能です。

※2012年6月現在、当社調べによる。
（定格容量4kWのパワーコンディショナにおいて）

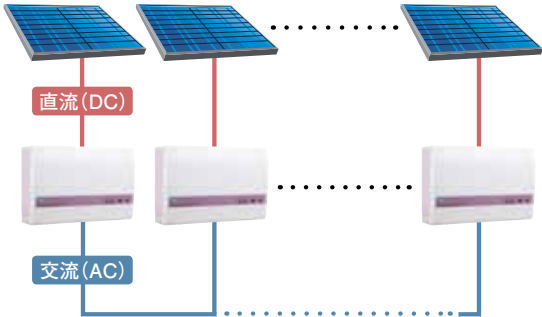
95%の高効率でムダなく変換

電力変換の心臓部であるパワーモジュールの
新開発により電力ロスを抑えました。

35dB以下の静音設計

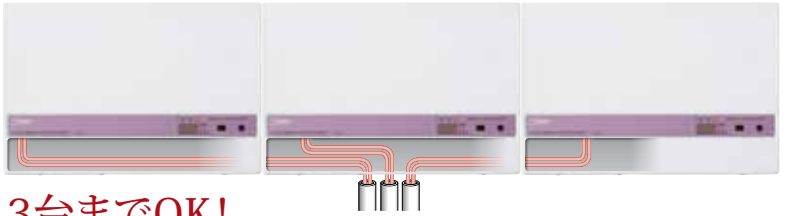
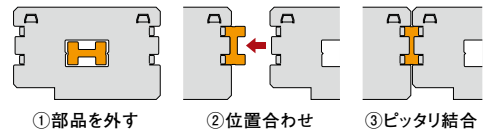
発電時に発生する稼動音を抑え、
図書館内と同等レベルの静粛環境を
ご提供します。
（夜間などの発電していない時は音を発生いたしません）

もしもの時も安心!

自立運転機能を搭載しているので、
災害などによる停電時でも最大
1.5kWまでの電力供給が可能です。

13台まで並列運転可能

最大13台までの並列運転が可能なので、52kWクラス(4kW×13台)として全量買取り向けとしてもご使用頂けます。

50kW未満の低圧連系対応可能で、システムコスト削減に貢献!

直接配線でスッキリ省工数 位置ぎめも簡単

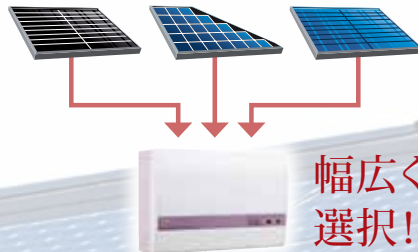
パワーコンディショナ間の直接配線により、壁からの個別配線引き込みが不要なので、壁構造による設置場所の制約を受けにくく、施工時間を大幅に短縮します。

学習機能搭載でムダなく発電!

設置条件によって個別に違う日昇起動時の発電パターンを自動的に学習し、素早い発電開始でムダを省きます。

DC50〜420Vの幅広い電圧に対応!

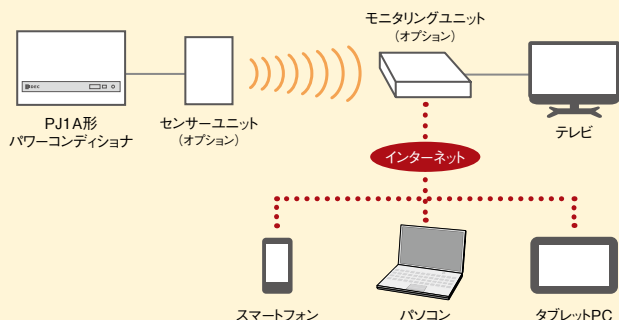
接続できる太陽電池モジュールの選択が拡がります。

周囲温度45℃まで運転対応!

例えば、夏場に冷房設備が無い場所への設置も可能なので、設置可能場所が拡がります。

昇圧ユニット/接続箱

統一デザインなので見た目もスッキリ設置!

太陽電池モジュールを最大数配置するために使用する昇圧ユニットと接続箱。屋外設置時に住宅外観を損なわないコンパクトサイズと統一デザインでご提供します。

- デザイン統一
- 電圧比自動調整
- 10A/回路対応

※1 ユーザー登録、インターネットへの接続が必要です。 ※2 電力会社とは別に計量致しますので、ご契約の料金とは一致しない場合があります。目安としてご利用ください。

モニタリングサービス

パソコン(WEB)

WEBブラウザで簡単にモニタでき、各種データをCSV形式でダウンロードして表計算ソフトで詳しく分析することも可能です。

iPhone、iPad

iPhone、iPad用アプリをダウンロードし、見やすく簡単な操作で自在に電力モニタリングができます。

テレビ

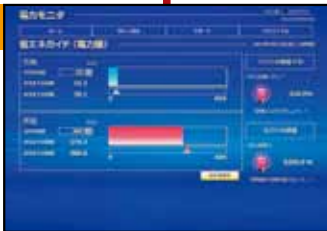
デジタルテレビのHDMI端子に接続するだけで電力モニタリングが実現。操作は付属のリモコンで簡単。

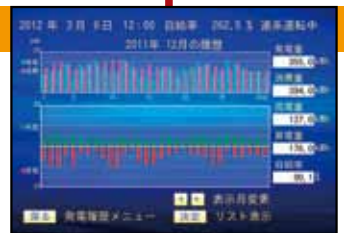
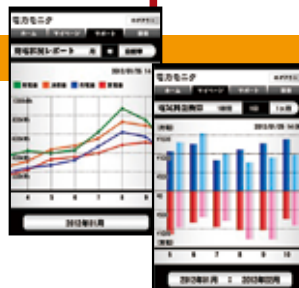
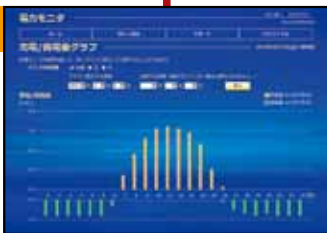
マイホームページ

現在の発電・消費電力状況などや天気予報までが一目で全体把握できるように、お客様ごとに用意されたホームページです。

(TVの予報は省エネガイド機能画面に表示されます。天気予報は日本気象(株)提供です。)

省エネガイド機能

目標売買電力量や消費電力量を設定して、日々の状況が簡単に確認できます。

履歴データ

発電電力量や消費電力量など種々の計測データをグラフ化して、トレンド解析などに活用できます。

ユーザー管理サービス

エンドユーザーに設置された太陽光発電システムの発電、稼働状況などをオンライン管理し、万が一の故障や異常発生を販売会社へ連絡、迅速な対応が可能な安心見守りサービスをご提供します。
更に施工情報などメンテナンスに必要な情報を一元管理するデータベース機能や、ユーザーと販売会社とのコミュニケーションツールなども提供し、安心のアフターサービスを実現します。

- ■一括稼働モニタリング
- ■特定機器モニタリング
- ■機器リアルタイムモニタリング
- ■施工情報データベース
- ■ユーザー情報データベース
- ■問い合わせ機能

PJ1A形 太陽光発電用パワーコンディショナ

❏ パワーコンディショナ

形番		PJ1A-A401
直流入力	定格入力電圧	DC288V
	運転可能電圧範囲	DC50〜420V
	最大入力電圧	DC450V
	最大入力電流	DC25A
交流出力	定格出力	4.0kW
	出力相数	単相二線式（接続：単相三線式）
	定格出力電圧	AC202V
	定格出力電流	AC20A
	定格周波数	50Hz/60Hz
	電力変換効率	95%
絶縁方式		トランスレス方式（非絶縁）
電力制御方式		最大電力点追従制御
単独運転検出機能（能動）		周波数シフト方式
単独運転検出機能（受動）		電圧位相跳躍検出方式
自立運転機能	定格電圧	単相二線、AC101V
	定格容量	1.5kVA
使用周囲温度		−10〜+45℃（ただし、氷結なきこと）
使用相対湿度		25〜85%RH（ただし、結露なきこと）
外形寸法		420(W)×280(H)×127(D) mm
質量（約）		13kg（取付金具含）
ケース		金属ケース
外装色	前面カバー	クールホワイト
	後部	ライトピンク
設置方法		壁掛け方式

❏ 接続箱

形番		PJ1H-H103	PJ1H-H104
入力回路	回路数	3回路	4回路
	定格入力電圧	DC300V	
	入力電圧範囲	DC0〜450V	
	入力電流	最大10A（1回路あたり）	
出力回路	回路数	1回路	
	出力電圧	最大DC450V	
	出力電流	最大30A	最大40A
使用周囲温度		−25〜+50℃（ただし、氷結なきこと）	
使用相対湿度		25〜85%RH（ただし、結露なきこと）	
外形寸法		238(W)×272.5(H)×115.5(D)mm	
質量（約）		2.1kg	2.3kg
ケース		樹脂製	
設置場所		屋内または屋外雨線内	
設置方法		壁固定	

❏ 昇圧ユニット

形番		PJ1H-K1
入力回路	回路数	1回路
	定格入力電圧	DC300V
	入力電圧範囲	DC50〜320V
	入力電流	最大9A
出力回路	回路数	1回路
	出力電圧	最大DC380V
	出力容量	最大1.2kW
	昇圧比	1.1〜4倍（無段階、自動設定）
	電力変換効率	97%（最大）
使用周囲温度		−20〜+45℃（ただし、氷結なきこと）
使用相対湿度		25〜85%RH（ただし、結露なきこと）
外形寸法		238(W)×272.5(H)×115.5(D)mm
質量（約）		2.5kg
ケース		樹脂製
設置場所		屋内または屋外雨線内
設置方法		壁固定

❏ モニタリングシステムセット／PJ1H-A1形

● モニタリングユニット

表示	蛍光表示管（本体）およびテレビ画面
データ通信	センサユニットとの通信　無線／有線（切替え式）
	LAN通信
電力量換算	CO_2、石油
定格入力電圧	DC12V（付属のACアダプタ使用）
消費電力	5W以下
使用周囲温度	0〜+40℃　（ただし、氷結なきこと）
使用相対湿度	20〜85%RH（ただし、結露なきこと）
外形寸法	192(W)×45(H)×130.5(D)mm
質量（約）	380g
設置方法	据え置き

● センサユニット

表示	LED表示（電源、通信）
データ通信	モニタリングユニットとの通信　無線／有線(切替え式)
	パワーコンディショナとの通信　有線
保存可能データ	日間データ：24時間×32日分
	月間データ：31日×13ヶ月分
	年間データ：12ヶ月×10年分
定格入力電圧	単相3線　200V　50/60Hz
消費電力	3W以下
使用周囲温度	−10〜+45℃（ただし、氷結なきこと）
使用相対湿度	20〜85%RH（ただし、結露なきこと）
外形寸法	150(W)×230(H)×66(D)mm
質量（約）	520g
設置方法	壁固定

❏ クラウドサービス

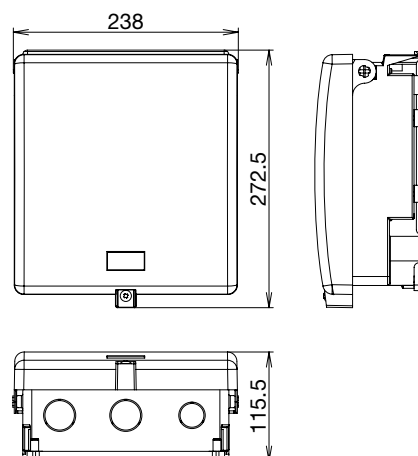
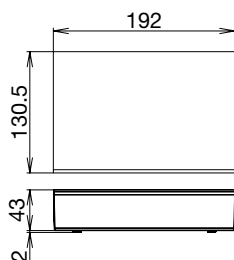
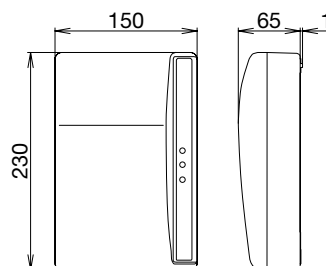
エンドユーザ用 Webサービス	現在の発電状況表示	発電量、消費量、売電／買電量表示、自給率、節電状況表示
	履歴データ表示	発電量、消費量、売電／買電量、CO_2削減量、石油削減量 自給率、電気料金換算、電気料金換算値照会／変更
	省エネガイド機能表示	今月の目標値設定（売電／買電）、今月の予想表示（売電／買電） 本日までの目標値表示、本日までの実績表示
	発電状況レポート表示	システム状況表示 環境貢献度表示（CO_2排出削減量、森林換算、石油削減量換算） 表およびグラフ表示（発電、消費、売電、買電(月単位)） データダウンロード機能 販売店からのお知らせ表示
	サポート画面表示	お問合わせ入力、FAQ、ユーザ情報入力・変更
販売社用 ユーザ管理サービス	パワコン管理機能（ユーザサポートモード）	
	ユーザサポート	お問合せ回答、 FAQメンテナンス 稼働状況確認
	ユーザ登録情報照会・変更	ユーザ情報更新機能 E-Mail送信機能 お知らせメッセージメンテナンス
バックグラウンド機能	Web APIの提供 ※	ユーザ実績データのダウンロードおよびWeb表示機能

※Web APIの提供が可能です。Web APIの提供に関しては別途お問合せください。

❏ 外形寸法図

（単位：mm）

● パワーコンディショナ

● 接続箱／昇圧ユニット

● モニタリングユニット

● センサユニット

- 本製品の取付は工事が必要です。お買い上げの販売店にご相談ください。
- パワーコンディショナ及び接続箱、昇圧ユニットの内部は高電圧がかかっていますのでカバーを開けないでください。
- 本カタログには主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載していません。必ず施工マニュアル、取扱説明書をお読みの上ご使用いただけますようお願いいたします。
- 本製品は医療機器、原子力、鉄道、航空、乗用機器などの高度な信頼性・安全性が必要とされる用途への使用を想定しておりません。これらの用途には使用できません。上記以外でも、機能・精度において高い信頼性が求められる用途で使用する場合は、組み込まれるシステム機器全般としてフェールセーフ設計や冗長設計などの処置を講じた上で使用してください。
- 本カタログに掲載の製品仕様、機能などについてはお断りなく変更することがありますのでご了承ください。

集めた電気を上手に変換、しっかりサポート。

IDECは、パワーコンディショナだけではなく、接続箱や昇圧ユニット、稼動モニタリングシステムなどの周辺機器までをトータルにご提供いたします。

1 電気を集める

昇圧ユニット/PJ1H-K1形
- 定格容量:1.2kW
- 屋内/屋外設置型

接続箱/PJ1H-H103形(3回路)
PJ1H-H104形(4回路)
- 屋内/屋外設置型

2 電気を変換する

パワーコンディショナ/PJ1A-A401形
- 定格容量:4kW
- 屋内設置型

3 電気を見る

発電/消費電力などの状況がモニタリングユニットと直接つながれたテレビや、インターネットを通じてパソコン/携帯電話などで確認できます。

モニタリングシステムセット／PJ1H-A1形

モニタリングユニット
- 本体前面部表示
- テレビ画面出力(HDMI)
- LAN接続(インターネット接続用)
- 特定小電力無線通信

センサユニット
- 電力計測(外部発電機にも対応)
- パワーコンディショナ最大4台まで通信接続可能
- 特定小電力無線通信

4 電気を見守る

稼動状況を24時間モニタリング(オプション)

モニタリングシステムセット(オプション※)をインターネットで接続頂くと、稼動状況を24時間見守りますので、安心してご使用頂けます。
※ユーザー登録、インターネットへの接続が必要です。

※電子メールでの配信には配信先登録が必要です。

お問い合わせ、ご相談は当社へどうぞ…

IDEC株式会社 ソーラースマート事業部 TEL.(03)5782-7790 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F)
TEL.(06)6398-2608 〒532-8550 大阪市淀川区西宮原1-7-31

※仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。 Cat. No. P1447-1 2013(平成25)年2月現在 1TP Y-28